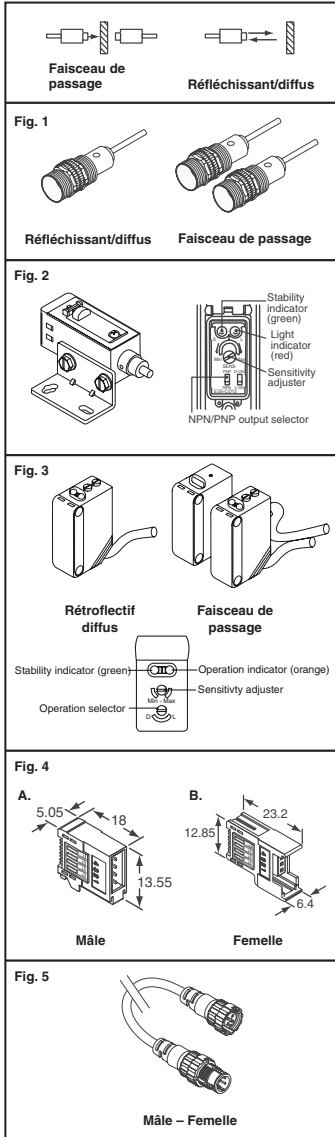


OMRON Capteurs photoélectriques



Capteurs photoélectriques composés d'une source de lumière et d'un détecteur pour la détection d'objets. Les capteurs à faisceau direct utilisent un émetteur et un récepteur séparés, qu'un objet doit traverser pour bloquer la lumière. Les capteurs rétrofléchissants sont un émetteur/récepteur dans un corps et sont réfléchis. Un réflecteur est généralement utilisé pour retourner le faisceau de l'émetteur au récepteur. Une fois qu'un objet est déplacé entre le réflecteur et l'émetteur/détecteur, la sortie du récepteur est activée. Rétrofléchissant diffus est un émetteur/récepteur dans un corps. Les objets sont détectés en déplaçant un objet plus près du capteur directement de l'avant plutôt que de côté. Une fois qu'un objet est à distance de détection, la quantité de lumière réfléchie est suffisante pour déclencher la sortie du récepteur. Les connecteurs XN2 se branchent facilement (e-CON) aux bornes à ressort pour les applications industrielles et bornes rapides. Les connecteurs XS5 ont une connexion 1/8 de tour à défilé intelligente entièrement scellée IP67. Disponibles avec extrémités simples et doubles.

Fig.	Description	Distance de détection	Type	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Omron
					1	25	50	
1	M18, capteur photoélectrique diffusé, 10 à 30 V c.c., laiton nickelé	3.94" (10cm)	NPN	Z1087-ND	64.00	59.27	55.32	E3F2-DS10C4-N
	M18, capteur photoélectrique diffusé, 24 à 240 V c.a., boîtier en plastique	3.94" (10cm)	NPN	Z1088-ND	73.98	68.50	63.93	E3F2-DS10Z1-N
	M18, capteur photoélectrique rétrofléchissant, 24 à 240 V c.a., boîtier en plastique	6.56" (2m)	Lumineux	Z1090-ND	76.06	70.43	65.74	E3F2-R2Z1
	M18, capteur photoélectrique à faisceau de passage, 10 à 30 V c.c., boîtier en plastique	9.84" (3m)	Lumineux	Z1091-ND	111.30	103.07	96.20	E3F2-3Z1
2	Capteur photoélectrique diffusé, 10 à 30 V c.c., corps métallique horizontal	27.6" (70cm)	NPN/PNP	Z1096-ND	161.46	149.50	139.54	E3S-CD11
	Capteur photoélectrique diffusé, 10 à 30 V c.c., corps métallique horizontal	6.56" (2m)	NPN/PNP	Z1097-ND	173.88	161.01	150.27	E3S-CD12
	Capteur photoélectrique diffusé, 10 à 30 V c.c., corps métallique vertical	27.6" (70cm)	NPN/PNP	Z1098-ND	201.15	186.25	173.83	E3S-CD61
	Capteur photoélectrique diffusé, 10 à 30 V c.c., corps métallique vertical	6.56" (2m)	NPN/PNP	Z1099-ND	173.88	161.01	150.27	E3S-CD62
	Capteur photoélectrique rétrofléchissant, 10 à 30 V c.c., corps métallique horizontal	9.84" (3m)	NPN/PNP	Z1100-ND	161.46	149.50	139.54	E3S-CR11
	Capteur photoélectrique rétrofléchissant, 10 à 30 V c.c., corps métallique vertical	9.84" (3m)	NPN/PNP	Z1101-ND	161.46	149.50	139.54	E3S-CR61
	Capteur photoélectrique à faisceau de passage, 10 à 30 V c.c., corps métallique horizontal	98.43" (30m)	NPN/PNP	Z1102-ND	196.82	182.24	170.09	E3S-CT11
3	Capteur photoélectrique compact à longue distance, faisceau de passage IR	49.21" (15m)	NPN	Z1106-ND	94.40	87.41	81.58	E3Z-T61
	Capteur photoélectrique compact à longue distance, rétrofléchissant IR	13.12" (4m)	NPN	Z1107-ND	75.17	69.61	64.97	E3Z-R61
	Capteur photoélectrique compact à longue distance, diffusé IR	3.94" (10cm)	NPN	Z1108-ND	65.23	62.62	60.01	E3Z-D610MS
	Capteur photoélectrique compact à longue distance, diffusé IR	3.28" (1m)	NPN	Z1109-ND	73.23	67.81	63.29	E3Z-D62

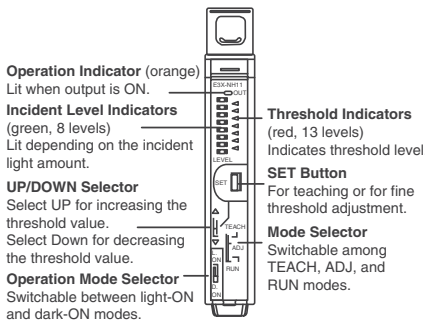
Connecteurs de capteur photo XN2 (e-CON) — Conforme à RoHS

4A	Description	Z2787-ND	3.65	3.29	2.93	XN2A-1430
4B	Fiche de câble à 4 pos. discrète - suspension libre - type pince à ressort.....	Z2788-ND	4.24	3.81	3.39	XN2B-1430
—	Prise à 4 pos. sur CI, type de prise simple pour montage sur CI.....	Z2789-ND	1.85	1.68	1.49	XN2D-1431
	Prise à 4 pos. sur CI, type de prise quad. pour montage sur CI.....	Z2790-ND	4.58	4.13	3.67	XN2D-4431

Câbles et connecteurs étanches XS5 — Conforme à RoHS

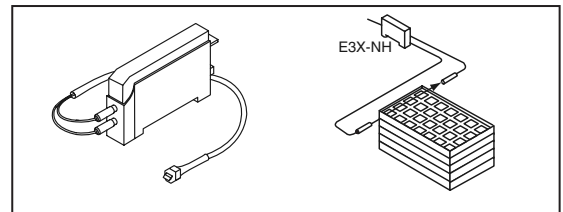
5	Ensemble de câble à extrémité unique - 4 conducteurs - femelle, 2 m.....	Z2791-ND	14.04	12.65	11.24	XS5F-D421-D80-A
	Ensemble de câble à extrémité unique - 4 conducteurs - femelle, 5 m.....	Z2792-ND	17.03	15.34	13.63	XS5F-D421-G80-A
	Ensemble de câble à extrémité unique - 4 conducteurs - femelle, 10 m.....	Z2793-ND	40.34	36.32	32.28	XS5F-D421-J80-A
5	Ensemble de câble à extrémité unique - 4 conducteurs - mâle, 2 m.....	Z2794-ND	14.04	12.65	11.24	XS5H-D421-D80-A
	Ensemble de câble à extrémité unique - 4 conducteurs - mâle, 5 m.....	Z2795-ND	17.03	15.34	13.63	XS5H-D421-G80-A
	Ensemble de câble à extrémité unique - 4 conducteurs - mâle, 10 m.....	Z2796-ND	40.34	36.32	32.28	XS5H-D421-J80-A
5	Ensemble de câble à extrémité double - 4 conducteurs - mâle vers femelle, 1 m.....	Z2797-ND	20.56	18.51	16.45	XS5W-D421-C81-A
	Ensemble de câble à extrémité double - 4 conducteurs - mâle vers femelle, 2 m.....	Z2798-ND	24.58	22.13	19.67	XS5W-D421-D81-A
	Ensemble de câble à extrémité double - 4 conducteurs - mâle vers femelle, 3 m.....	Z2799-ND	24.40	21.97	19.53	XS5W-D421-E81-A
	Ensemble de câble à extrémité double - 4 conducteurs - mâle vers femelle, 5 m.....	Z2800-ND	25.89	23.31	20.72	XS5W-D421-G81-A
	Ensemble de câble à extrémité double - 4 conducteurs - mâle vers femelle, 10 m.....	Z2801-ND	46.80	42.12	37.44	XS5W-D421-J81-A

Amplificateurs optiques à fibres optiques



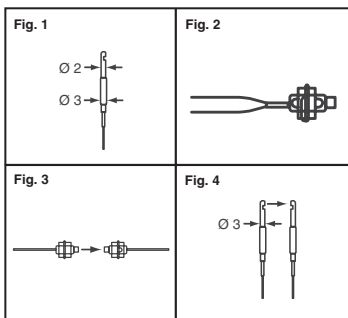
La série E3X-NH d'Omron d'amplificateurs à fibre optique de haute performance contient un vrai processeur 16 bits qui permet une fonction de sensibilité à réglage très fin. Trois modes d'apprentissage séparés pour une configuration sans tracas pour différentes applications. Idéaux pour la détection d'objets très petits ou de fils fins.

La série E3X dispose de temps de réponses à haute performance et commutation rapide. Sortie clignotante de sélection de mode aide à l'alignement. Les distances de détection varient avec le type de fibre utilisé.



Description	Type de sortie	Fonctionnalités	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Omron
				1	25	50	
Amplificateur à fibre optique pour usage général de haute précision, 12-24 V c.c.	NPN	Aucun	Z1110-ND	178.66	165.43	154.40	E3X-NH11
Amplificateur à fibre optique pour usage général de haute précision, 12-24 V c.c.	PNP	Aucun	Z1111-ND	178.66	165.43	154.40	E3X-NH41
Amplificateur à fibre optique pour usage général de haute précision avec temporisateur, 12-24 V c.c.	NPN	Avec délai de fermeture	Z1112-ND	222.57	206.08	192.35	E3X-NH21
Amplificateur à fibre optique pour usage général de haute précision avec temporisateur, 12-24 V c.c.	PNP	Avec délai de fermeture	Z1113-ND	178.66	165.43	154.40	E3X-NH51
Amplificateur à fibre optique pour usage général de haute performance avec temporisateur, 10-30 V c.c.	NPN	Avec délai de fermeture	Z1116-ND	189.75	175.70	163.99	E3X-A21

Câbles en fibre pour amplificateurs E3X



Câbles à fibre optique préfabriqués qui permettent des espaces de montage très restreints et une détection de cible très rapide. Utiliser le faisceau de passage pour la détection à longue distance où les câbles d'émission et de réception sont séparés. Utiliser le faisceau concentrique pour la détection en profondeur ou le changement de distances cibles lorsque l'élimination des objets d'arrière plan est nécessaire. La tête de détection de périscope (faisceau latéral) économise de l'espace dans la détection en angle droit. La plupart des câbles à fibre optique offrent la protection IP67 et des températures nominales de -40 à 70 °C.

Fig.	Description	Distance maximum	Type de borne	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Omron
					1	25	50	
1	Câble à fibre optique à faisceau latéral diffus, 2 mm de diamètre	.6" (1.5cm)	Câble 2 m	Z1118-ND	105.97	98.12	91.58	E32-D24
	Câble à fibre optique à faisceau supérieur diffus, faisceau concentrique, 2 mm de diamètre	.79" (2cm)	Câble 2 m	Z1119-ND	72.14	66.80	62.34	E32-D32
2	Câble à fibre optique à faisceau supérieur diffus, peu coûteux, filetage M6	.79" (2cm)	Câble 2 m	Z1120-ND	49.67	45.99	42.93	E32-DC200
	Câble à fibre optique à faisceau supérieur diffus, mini, filetage M3	.71" (1.8cm)	Câble 2 m	Z1121-ND	62.05	57.46	53.63	E32-DC200E
	Câble à fibre optique à faisceau supérieur diffus, faisceau concentrique, filetage M6	3" (7.5cm)	Câble 2 m	Z1122-ND	55.11	51.03	47.63	E32-CC200
	Câble à fibre optique, faisceau supérieur, température élevée, filetage M6	1.8" (4.5cm)	Câble 2 m	Z1187-ND	273.45	253.20	236.32	E32-D61
3	Câble à fibre optique à faisceau supérieur diffus, faisceau de passage, filetage M3	4.72" (12cm)	Câble 2 m	Z1123-ND	51.11	47.32	44.17	E32-TC200A
	Câble à fibre optique, faisceau de passage, peu coûteux, filetage M4	7.88" (20cm)	Câble 2 m	Z1188-ND	48.25	44.68	41.70	E32-TC200
4	Câble à fibre optique à faisceau de passage, faisceau latéral, diam. 3 mm	4.72" (12cm)	Câble 2 m	Z1124-ND	82.79	76.66	71.55	E32-T14L

